植物分类学报
第19卷 第4期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1981年11月

# 中国百合科新种与未详知种

陈心启
（中国科学院植物研究所）

# NEW OR LITTLE KNOWN SPECIES OF CHINESE LILIACEAE

CHEN SING-CHI
*(Institute of Botany, Academia Sinica)*

## 贝母属 Fritillaria L.

**中华贝母** 新种 图1:1—5

**Fritillaria sinica** S. C. Chen, sp. nov.

Similis *F. omeiensi* S. C. Chen, quae floribus pallide flavis purpureo-punctatis vel paulo tesselatis, perianthii segmentis supra basin manifeste foveolatis, tribus interioribus oblongo-spathulatis triplo longioribus quam latioribus apice acutis differt.

Planta usque 38 cm longa, bulbo ovato-globoso ca. 1.5 cm in diam., squamis paucis (2—3) crassis. Folia 4 in parte superiore caulis opposita, linearia vel lineari-lanceolata, 7.5—8.5 cm longa, 8.5—11 mm lata, apice ecirrhosa et subobtusa. Flos solitarius nutans, campanulatus, profunde purpureus; bracteae tres, foliis paulo breviores, 5—7.5 mm latae, apice ecirrhosae; pedicellus 14 mm longus; segmenta perianthii tria exteriora suboblonga vel oblongo-elliptica, 3.6—3.8 cm longa, 13—15 mm lata, obtusa, tria interiora obovata, iis exterioribus aequilonga, usque 2 cm lata (vix duplo longiora quam latiora), apice subrotunda, foveis obscuris, stamina perianthio duplo breviora, antheris 3 mm longis; stylus 2.5 cm longus; stigma trilobatum, lobis ca. 3 mm longis.

Sichuan: Tianquan, Erlang Shan, Maliuqiao, alt. 3400 m, Maj. 27, 1953, H. L. Tsiang et C. H. Hsiung 34237 (Typus, PE*).

本新种近似峨眉贝母，后者花浅黄色，具紫色斑点或有不明显的方格；花被片近基部有明显的蜜腺窝，内三枚花被片矩圆状匙形，长为宽的3倍，先端急尖，易于区别。

植株长达38厘米；鳞茎卵球形，直径约1.5厘米，鳞片少(2—3枚)，肥厚。叶4枚，生于茎的上部，对生，条形或条状披针形，长7.5—8.5厘米，宽8.5—11毫米，先端钝，不卷

---

* PE = Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing, China.

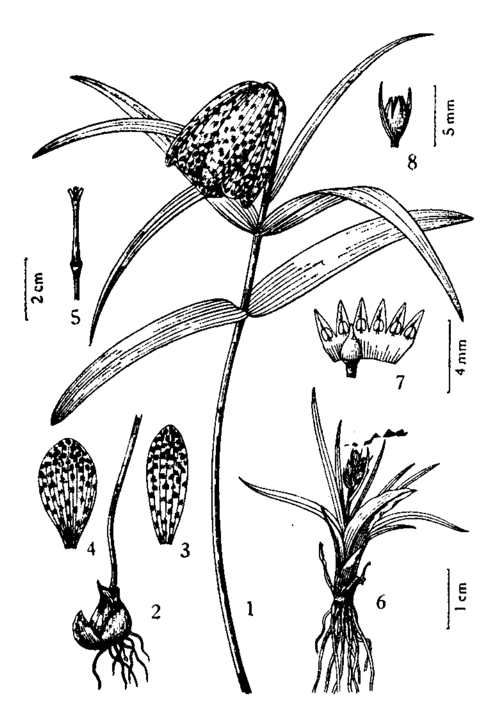



图 1　1—5. **中华贝母 Fritillaria sinica** S. C. Chen　1. 植株上部；2. 鳞茎；3. 外花被片；4. 内花被片；5. 花柱。6—8. **矮粉条儿菜 Aletris nana** S. C. Chen 6. 植株；7. 花(已剖开)；8. 花和苞片。(王金凤绘)

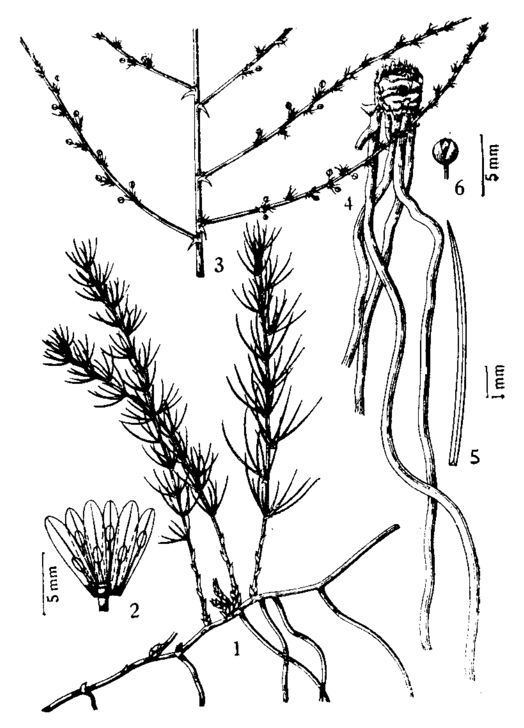



图 2　1—2. **北天门冬 Asparagus borealis** S. C. Chen 1. 植株；2. 雄花(已剖开)。3—5. **盐源天门冬 A. yanyuanensis** S. C. Chen　3. 部分茎与分枝；4. 根状茎与根；5. 雄花。(王金凤绘)

曲。花单生，俯垂，钟形，深紫色；苞片叶状，3 枚，稍短于叶，宽 5—7.5 毫米，先端无卷须；花梗长 14 毫米；外三枚花被片近矩圆形或矩圆状椭圆形，长 3.6—3.8 厘米，宽 13—15 毫米，先端钝；内三枚倒卵形，与外花被片等长，宽达 2 厘米(长几乎不到宽的一倍)，先端近浑圆，蜜腺窝全都不明显。雄蕊长为花被的一半，花药长 3 毫米；花柱长 2.5 厘米；柱头 3 裂，裂片长约 3 毫米。

四川：天全，二郎山，麻柳桥，海拔 3400 米，1953 年 5 月27日，蒋兴麐与熊济华34273 (模式).

## 天门冬属 Asparagus L.

**盐源天门冬**　新种　图 2:3—5

**Asparagus yanyuanensis** S. C. Chen, sp. nov.

(Sungen. *Asparagus,* Sect. *Archiasparagus*)

Species nova perianthio globoso minore ca. 1—1.5 mm longo, a speciebus Sect. *Archiasparagi* nobis notis bene distincta. Similis *A. taliensi* S. C. Chen, qui cladodiis 6—9nis, sub anthesi perfecte evolutis et divergentibus, perianthio plus minusve cam-

panulato 3—3.5 mm longo diversus.

Planta scandens, rhizomate robusto, radicibus carnosulis in sicco ca. 3 mm crassis. Caulis paulo striatus, plus quam 30 cm longus, ramis angulatis. Cladodia triangula, plerumque 4—6 in fasciculis, sub anthesi juveniliora et plus minusve adpressa, saepius subfalcata, 4—7 mm longa, ca. 0.4 mm lata (statu juvenili). Folia squamiformia, caulina basi in spinam paulo arcuatam pungentem ca. 5 mm longam producta, ramea breviter spinosa. Flores dioecii, masculi gemini in ramis dispesiti, flavo-virides, pedicello ca. 2 mm longo medio articulato; perianthium globosum, 1—1.5 mm longum; stamina 6, filamentis fere dimidio inferiore segmentis adnatis, antheris oblongo-sagittatis ca. 1 mm longis.

Sichuan: Yanyuan, in sylvis juxta flumen Xiaojin, Maj. 5, 1960, S. Jiang 5566 (Typus, PE).

本新种花被球形,较小,长约 1—1.5 毫米,与我们所知道的原始天门冬组的其他种很容易区别。近似于大理天门冬,后者叶状枝每 6—9 枚成簇, 在花期已完全长成并叉开;花被多少钟形,长 3—3.5 毫米,可以区别。

攀援植物;根状茎粗壮,根稍肉质,干时粗约 3 毫米。茎稍具条纹,长在 30 厘米以上;分枝具稜。叶状枝三稜形,通常每 4—6 枚成簇,在花期尚幼嫩,多少伏贴,常呈镰刀状,长 4—7 毫米, 宽约 0.4 毫米(未长成)。叶鳞片状, 茎生者基部延伸成长约 5 毫米、稍弧曲的锐刺,分枝上的只有短刺。花单性异株; 雄花成对生于分枝上,黄绿色; 花梗长约 2 毫米,关节位于中部;花被球形,长 1—1.5 毫米; 雄蕊 6, 花丝约一半贴生于花被片上;花药矩圆状箭形,长约 1 毫米。

四川: 盐源,生于近小金河的林中, 1960 年 5 月 5 日,姜恕 5566 (模式)。

**北天门冬** 新种 图 2:1—2

**Asparagus borealis** S. C. Chen, sp. nov.

(Subgen. *Asparagus*, Sect. *Asparagus*)

Haec species rhizomate gracili 1.2—1.8 mm crasso elongato peculiaris, probabiliter affinis *A. persico* Baker, qui rhizomate abbreviato multo crassiore, caule estriato ramosissimo, staminibus 6 aequilongis bene distinctus.

Planta erecta, rhizomate gracili 1.2—1.8 mm crasso elongato, radices elongatas ca. 1.5 mm crassas sparse emittente. Caulis striatus vel angulatus, simplex vel paulo ramosus. Cladodia plerumque 5—7 na, sub anthesi evoluta et divergentia, plus minusve camplanato-teretia, saepe falcata, 4—20 (—32) mm longa, ca. 0.7 mm lata. Folia squamiformia basi non spinosa. Flores dioecii, masculi bini in caule dispositi, pallide purpurei, pedicello 3.5—4 mm longo supra medium vel prope apicem articulato; perianthium campanulatum, ca. 7 mm longum; stamina 6, 3 exteriora longiora, quorum filamentis segmentis fere ad ¾ altitudinis adnatis, 3 interiora breviora, filamentis segmentis dimidio inferiore adnatis, antheris oblongis 1 mm longis; flores feminei iis masculis minores, perianthio 4 mm longo, staminodiis 6. Baccae subglobosae, ca. 7

mm in diam., saepe 3-spermae.

Qinghai: Xining, in fruticetis, al. 2200 m, floribus ♂ pallide purpureis, Maj. 20, 1965, S. X. Wang 261 (Typus, QH*); Tongren, B. Z. Guo 10291 (QH); Huzhu, Z. B. Wang 30 (QH); Xunhua, alt. 2300 m, T. P. Wang 6051 (PE).

Nei Monggal: Paotaiyingzi, Y. W. Tsui 613 (PE).

本新种根状茎细长，粗 1.2—1.8 毫米，甚为特别，可能与西北天门冬有亲缘关系，但后者根状茎缩短，要粗得多；茎无条纹，具多分枝；雄蕊 6 枚等长，极易区别。

植株直立；根状茎细长，粗 1.2—1.8 毫米，疏生粗约 1.5 毫米的长根。茎具条纹或有稜，不分枝或略具分枝。叶状枝通常每 5—7 枚成簇，在花期已长成和叉开；近于扁圆柱形，常呈镰刀状，长 4—20(—32) 毫米，宽约 0.7 毫米。叶鳞片状，基部无刺。花单性异株；雄花成对生于茎上，浅紫色；花梗长 3.5—4 毫米，关节位于中部以上或近顶端；花被钟形，长约 7 毫米；雄蕊 6，外轮 3 枚较长，它的花丝约 3/4 贴生于花被片上，内轮 3 枚较短，花丝一半贴生于花被片上；花药矩圆形，长 1 毫米。雌花比雄花小；花被长 4 毫米；有 6 枚退化雄蕊。浆果近球形，直径约 7 毫米，通常具 3 枚种子。

青海：西宁，生于灌丛下，海拔 2200 米，花(雄性)浅紫色，1965 年 5 月 20 日，王生新 261 (模式标本)；同仁，郭本兆 10291；互助，王质彬 30；循化，海拔 2300 米，王作宾 6051。

内蒙古：炮台营子，崔友文 613。

## 粉条儿菜属 Aletris L.

**矮粉条儿菜**　新种　图 1:6—8

**Aletris nana** S. C. Chen, sp. nov.

Species nova *A. alpestri* Diels affinis, sed inflorescentia dense 4—6-flora 5—6 mm longa, pedicello brevissimo, bracteis perianthio longioribus differt.

Herba erecta 2.5—3 cm alta, rhizomate brevi, radicibus carnosulis. Folia basilaria 7—9, sicco chartacea, lineari-lanceolata, 1.5—3 cm longa, 1.5—3.5 mm lata, obtusa. Scapus cum racemo dense 4—6-floro brevi 1.5—2 cm longus, foliis brevior, parte supera ut rachis albo-villosus. Bractea sub racemo una 8—11 mm longa, eae in quoque pedicello duae perianthio contiguae, inferior 4—4.5 mm et superior 3—3.5 mm longa, utraeque perianthium superantes; pedicelli brevissimi, albo-villosi; perianthium album, 3 mm longum ad 0.6 mm latum ovario adnatum, supra medium partitum, lobis suboblongis 1—1.2 mm longis 0.7 mm latis obtusis: stamina 6, filamentis brevissimis e basi loborum liberis, antheris ellipticis ca. 0.8mm longis; ovarium late ovoideum, 1.7—2 mm longum, apice in stylum ca. 0.5 mm longum abrupte contractum.

Xizang (Tibet): Dinggye, ad convallem flum. Kaerda, in palude, alt. 4000

---

* QH=Qinghai Institute of Biology, Xining, China.

m, floribus albis, Maj. 27, 1959, X. G. Wang 58 (Typus, PE).

此新种与高山粉条儿菜有亲缘关系，但本种花序密生 4—6 朵花，长 5—6 毫米；花梗极短；苞片比花被长，易于区别。

直立草本，高 2.5—3 厘米；根状茎短；根稍肉质。叶基生，7—9 枚，干后纸质，条状披针形，长 1.5—3 厘米，宽 1.5—3.5 毫米，先端钝。花葶连花序长 1.5—2 厘米，短于叶，上部和花序轴均具白色柔毛；总状花序短，密生 4—6 朵花。苞片在花序基部一枚，长 8—11 毫米；在花梗上 2 枚苞片位于接近花被处，下面一枚长 4—4.5 毫米，上面一枚长 3—3.5 毫米，两枚均比花被长；花梗短，具白色柔毛；花被白色，长 3 毫米，宽约 0.6毫米，贴生于子房上，上部分裂；裂片近矩圆形，长 1—1.2 毫米，宽约 0.7 毫米，先端钝；雄蕊 6；花丝很短，在裂片基部开始离生；花药椭圆形，长约 0.8 毫米；子房宽卵圆形，长 1.7—2 毫米，顶端骤然收缩而成长约 0.5 毫米的花柱。

西藏：定结，卡儿达河谷，生于沼泽地，海拔 4000 米，花白色，1959 年 5 月 27日，王新光 58 (模式)。

## 菝葜属 Smilax L.

**湖北菝葜**(新拟)

**Smilax pachysandroides** T.Koyama in Brittonia **26**(2): 136. 1974.

此种在中国植物志15卷(1978)中曾被作为疑问种列于合蕊菝葜 S. cyclophylla Warb. 之下。近来作者检视菝葜属未定名标本，发现在四川省峨眉山的数份标本，甚近本种。它们均具细长、分枝的根状茎；茎不分枝或略分枝，上端具 2—3 叶；叶片卵形至卵状心形，背面苍白色，具 5 脉，但边缘 2 脉细小，不明显，接近叶缘；叶柄三稜形，几无鞘；花未见，果序具 2—5 个幼果。这里，除叶形与原描述有出入外，其余均相符，故作者认为就是本种，而且是一个很好的种。

四川：峨眉山，杜大华 809；S. L. Sun 1842;中苏调查团 2040；熊济华等 31944；关克俭等 2756；生于林下或林边，海拔 1600—1800 米。

湖北：西部(可能巴东) Henry 5346 (模式)。

**纤柄菝葜**(新拟) 纤柄肖菝葜(中国植物志)

**Smilax pottingeri** Prain in Journ. As. Soc. Beng. **69**: 174. 1900; T. Koyama in Flora of Thailand **2**(3): 245, fig. 36. 1975.——*Heterosmilax pottingeri* (Prain) Wang et Tang in Fl. Reip. Pop. Sinic. **15**: 245. 1978.

在编写中国植物志时，汪发缵、唐进教授曾根据云南东南部数份标本(均为无花，有 2 份有果)，将本种移至肖菝葜属 Heterosmilax 中。就外形而论，此种在某些方面，如茎无刺，叶仅具狭鞘，总花梗较扁，其着生点与叶柄有一定距离等特征略似肖菝葜属的一些种类，加上 Prain 在发表此种时又没有花部的记载，故引起误解。今根据 T. Koyama 的图，可以断定此种确应属于菝葜属，故予以更正。

云南：屏边，蔡希陶 61570；同地，中苏队 3499；西畴，冯国楣 12548；麻栗坡，冯国楣 13858；生于密林、灌丛下或河谷阴处。分布于缅甸(模式产地)、泰国和老挝。